



n or district





# ATLAS

Krankheiten und Beschädigungen

landwirtschaftlichen Kulturnflanzen

Dr. O. Kirchner .... H. Boltshauser

Krankheiten und Beschädigungen der Hülsenfrüghte. Futtergräser und Futterkräuter.

STREETINGARY 1997

5B 601 K542 Cours

### ....

### Inhaltsübersich

Divi | Electricité (Debende mont) - Electrité (Court I) , II. Eléctricité (Compen Per)

But for Boken (Company approaches)
(F) Best for Schackshau (Company brings Seriden)

(i) Antiglials; (i) Deletion of Believe (Transcepts Thirlevel) and

Will Middles for Learner Stysphe Meril, 172 Stherofestreaddelt for Suine (Schmers Cherles)

II Bearine Schemis Schloon) - Lawree Waterblier (Impropheria maken) X. Eartherine and Relition (Produces Table) on Arberteine

Normon ment

No Person being der Being (Georgeon Lechnechung)

Schmenfeckigkeit der Ackerteilen (Anabys, Pris

NO Enthforing sel Schen and Enter (Accessive Fel)
ME Battlechen der Behen (karopin procis mit Fel)
photologi.

. NV Emilionapedianal for Gener (Spiller relies)
. NY Emiliotherinable Colemnique tenner on Emilional for Seizer (Psyladers positio)

1972 Held Migrages for Ether furth for Dissertion (Th're seculos).
XVII Bellines and Askerbakes (Aris Disperse) sel ad Reserved.

NYSI Elekthers and Authoristics (Artis Paperso) and all Election (A. Lett.) 235. Presciochtfiguages and Elektroleus.

CO. Providens spacetie books.
CO. Loneckier and Lanauringshee on Hilmschild.

Zweite Serie.

Tafel I.

# Kleeteufel

...

# Kleeseide

### Figureneritiarupa

- Fig 1 Der Klecteufel, Orokanche miner Saler bildende Pfenne nuf einer Klewwerd K admirationel — Nethri-Grous.
  - , S Sumen von Ornbauche muxuey a) mellel. Gelme, b) Mach, c; Effech veryz.
    - Tel size Butkinghams, von der Kleineide, Guncuin Epitkymum ihoven, behilen. — Nutzi Gehen.
       Stongelstick des Butkies, von einem Seibn-Stungel C.C. emmannen. iffect. voner.
  - Quaracheri direk dasa Sisikir-Stenpel K und der dassen stamaten Stenpel der Streenide C C, deres Honnaten S in des Electrospel einpedeutgen und (Dilek vergr. 6 Stenen von Casenda Epithymans, a) nebel Gross, 35 Stelle serze.

### Bemerkungen.

Der Kles teu fel ider Klenwürger, Orebanthe mig er debe, en auf des Wurch von Bet, Wines nich Beiterfähr sich einzemelne Schunzeter, fielde sich ner menden Bergeiden, nichtel fann ider oft gewein Schiefen in, die zu der Zeitendehnig en Kliefekame besterfährer. Auf der von Schiedenster teden Kliefekame besterfährer. Auf der von Schiedenster tebantisk tor der Semmelief der Intaleen weisbleit, in oberen State der von Schiefen unterfertriger Sending unterhenden worden, ind Verwordeng von get gereinigten Statgen, me welchen die stachtbilden Stames der Grecht nicht wirk hicht aupratent isonen, ist in seisten, die beträßen seister dielen mehrere. Jahre hang sicht att. Eber, wohl sier mit Laueren oder Represents besocht werden. Schern a. Kirchtauer, für Krachkeiben und deschäftigungen cansere benteinrechtenführte Kritistysfammen Stateunt (filmer. 1980 S. 117; 200; 185; 164; 20; 190; 46).

The Breathquages, while the Klesswick, Caresta Byshylam Breathquages, while the Klesswick and some deal Ryshylam Breathquages the same part of the solid Ryshin Breathquages the same for the orange of the same for the same for

Ether, Gelbern, Wilke mid Represent aufritt, findet sich auf Ebe, Wilke mid Aberbehre sicht selten nich die gemeine Sont, Castate eurapiese B., auf börmitte mid der Leneme Cracmons Abrien, mif der Lepine U lepainformas Krakie.

Silvers x Kirchner, Pfanocak: 8 317, 70, 76, 77, 80, 97, 103, 104, 120, 120, 227, 237, 236, 148, 586, 143, 449



p. 1. 2. Kleeteufel. (Osobanske minor Sc

Zweite Serie.

Tafel II.

# Erbsenrost

#### Vinney-Albert

- Fig. 1. Bontkensker-Specer-der-Opperson-Wolfsmides. Stuph virbis-Cyper-insersa: Eng die Billitter sind mit den Berbeefrichten. A. and Spermagnane des Erbant-Kningdens, Uromyess-Pist. De Barry, besträt. — Nittell Gebons.
  2. Bontkenster. Bildet der Opperson-Wolfsmide von der
  - Datestinia panks, mi urriffer ord reffer Beckerfrichten
     A.A. von Ur omyres Panty Tack vagy.
     S Queschatt darch ein restkraden Skett der Cypresses-
  - Williambh, and corr derbedestroses Secherfreds A. and enson Springgreen Sp via Uranyces Pist, 955ach term.
- . 4 Beckerfreier-Sperce, 2005ach verge. . 5. Strengehrlick and Bladi einer Erber, som Boste, Uramyer e
- . 0. compensuo ma casa untr Erbs, sin Bosta, Uranyes s Pisi, belalin: U Urelaspuesa, T Telestospero-Laper.
  — Netti Grima.

  i Hantstelsber ener Erbs mit Dreissacro- (D mas
- Telestosperu Lagerz (T) des Erbourswite; Mech vergr 7 Dendomoren, 2000 ob vergr
- , 8 Telestapers, 5726sh verge:

### Bemerkunge

Der Rebers-Bougile, Urampees Piet De Sory, gebot sbeno wie de Gricole-Bodyde et den og "minuwedschiden (heteoleischen)" Bodyffen; ugt. die Fennikungen zu Sorie I,

#### 1 -

Tel IX. Seine Spermogorien und Becherbichte entwicklich sills auf der Oppensen-Wolfundel, Euglanden (2 paramens L), auf einigen anderes Wilfenfehrten, mit Order und Verleitungenen zur des Blatten und Steugele, der Erber und einzer Philateken-Aufrach als Aberhammungen wie der Anger Philateken A. 60, 201–201.



## Zweite Serie-

Tafel III.

Rost der Bohne

richard, Sales on Young Dear 1

# Figurenerklärung.

- cotics 8 S, Undespectations U U and Tricatepren-Liques 7 T vin Unempost appendiculates Lively — Notick Grice
- 2. Hatterick von der Untereite geschen, mit einer Grappe von Beskerfriebten A., Much verge:
  - , 3 Bheligerreheist mit einer darchockontonen Beckerfrecht A und einen öpernopolien S, 660ch vorge
  - , 6. Spores are over Buckerbrickt, 2003ack Verge. , 5. Hartnerrobert, met Urefesperen, U. U. and Telepio
  - sperse 7 T, 1998ch negr 6 Telestopore, 535tch negr

# Bemerkungen

Der den Beharensent herrerkragende Phis Uremyren nygenderellette Löwelf gibbt im derpunigen Gruppe der Roetpies, welch ab "michend" hanningen werden, d. h. hu denn mit alle 4 Frankformen — Bjernagenum, Bederfrielde, Uredepren und Telesungeren — mit dennder set dem den

#### - \* -

denethes Mikepfassmari entwickels. An histigates und einhalbgelbirfeisten sind die beiden beistgenanten Freichferend, welche beweiten von den Binitiern und bezopin sich auf de gagen Freicht übergeben. — Vergl. Kurakner, Pflassenke. B. 75, 508.



Rost der Behne.

OF COLUMN

Zweite Serie.

Tufel IV

# Rost auf Ackerbohne

Rotklee

### Figureserkiärung

- Fig. 1. Tell einer von Emte behältenen Ackerbohnen-Binten, mit Undersperen (U. I) met Telensopperen-Lappen (T) von Uromyerte Falben öbronten. — Keitel. Getons. 9. Betteitskohne einer Ackerbohne mit Lauren der Grede-
  - (U U) and Telephoppers (T), black verys.
  - , 3. Tooloopers von Uromyers Pabes, 1906sch verge , 4. Telephoners von Uromyers Pabes, 1936sch verge
  - 5. Bothjoebist, von Ress, Urunyous Trifetii Lieskii, befellen, mst Grete- und Teleutesperm-Lageri. — Netfel Ories.
  - Orders, 6. Retatiobales von Retains mit Lagers von Uredespern U and Tringbapores T.T. Sinch verge.
  - , T. Undospore von Uramyeca Trifolii, 1686sch vergr. , S. Teleutespore von Uramyeca Trifolii, 575fach vergr

## Bemerkungen.

Urenyone Fahae Schoole bringt enner ouf der Acke beine auch noch auf der Lune und eingen Wickenarten Bes knukkeiten bereer U. Trifolik Leenly findet eink unf Reiche Washles and Russerlikes. Beste Print guisten, was U. appeadereal stan, on der authendem Urampose-Arien, three Spranoposes and Backerbeitet, haben unter ensuring grand-likelikest. Vergl. Kirchner, Pfannske S. 26, 78, 111, 119, 125, 120, 200.



Rost auf Ackerbohne und Roti (Granges False Schoos, and U. Trésis

Zweite Sorio

Tafel V.

# Rost der Esparsette

(Crompues Astrogali

Lupine

### Figurenerklarung

- Fig. 1. Expansio, and Stangels and Staters van Seate. Urcmyres Astragall Sameric, befalles (UU). — Satiri Grisse.
- , 2 Stragbittek der Esperante mit Telestaspera-Lagera
- 3. Trimingues von Uramy een Antragell, 575thch vergr.
  4. Trimingues von Uramy een Geninka g Scheeder, 575thch
  - Nege . 3 Shit der Weisen Laufen, von Reste, Uronspois-
  - Authyllidis Selvoire, behillen. Netici, Grico.

    4. Teleposper van Uromysan Authyllidis, 5554ch
  - , 7. Telestappes von U. Lapital Serwede, 1754ch vong:

### lemerkungen.

And the Expensive bengate Unsurpose Autorigal's Secondard U. O'n price Scholer over it there becomes Exchange part Scholer Exchange areas Scholer Exchange areas venerabledes Exciption U. Autorities Scholeron areas venerabledes Exciption U. Autorities Scholeron or assertedes and affect Weeklinger verbousty, and U. Layini Secondo. Dis created un Urony sea-Artic carrictuda care de besief Priceletters for Techniques.

E s rryan a trista a felosor responde de Eustinachter and Lauren, Hephaltor sail Herbilon er gebert in sine horrichten Arte, ein eine Springensen und Hechenfehrte de Opprinse Wilhelmich in eine gemannt handele Weise bewinne, was die vin U. Fris. Die Greit- und Weistungsenduger habe für der Minn Auge dasselb stamben, wie bis der verwanden Ursurpren Arten. Nithere a. Kurchnur, Phinaspin 8, 326, 192, 183, 177, 298, 399.

104, 104, 107, sen, ore. Wirksone Abrobensanzgela gegenflur des Bartenakhoten der Kleepewinhen sind zur Zeit noch nicht hakunst.



Rost der Esparsette und der Lupis

Zweite Serie.

Tofel VI

# Falscher Mehltau auf Rotklee

Erbse

## Figurenerklerung.

- Fig. 1, Reithe von felschen Heldtur, Peranaspore Trifolacrum De Arry, bereinigs; bei PF bleche, fielige, von der Peronaspore befellen Militer – Nottel
  - , 2. Combustrager and Combine C.C. von Personapera. Verfaliarum, 200m/h more
  - , S. Erboublett, be: F.F. von fabries Meblies, Personspars Visine De Boy, befolker. — Nothel Gebox , 4. Coldinatelper mit Gooden CC von Personanners
    - Vacue, 500ks viege

### Bemerkungen.

Peroncepore Trifuliorem De Sory belikt enser den Rokkle erzh Womblen, Rostedide, Lumen, Benkle est Hierkle, und benge at den Stattere deuer Palazan Beitel Fisches beren, wider denn en Bottler villig gleichen. Porancepore Viete de Seg komet wenne auf der Kille auch auf der Acherbeiten, Lume, Wiekenerien und Winsteplatzeiler von.

platieben von.

Abwebrungsregeln gegen den fahrben Heblitz der
genemien Pfinnen und hieber wohl kom engewerdet worden,

- 1 speltem mil Berdenat-Britle if kg Kupfervirési und ebenoviré frach policebre Kulk auf 100 Liter Wasse) ober neum bla-liches Kupfersplannt am schoon Erfolg Vergl. Kurch nev., Pfancuko S. 69, 73, 76, 100, 116, 221, 127, 268, 263, 586, 590



Falscher Mehling auf Rotkles und Erb

Zwaite Serie

Tofel VII.

Mehltau der Luzerne.

### Figuranasklaroza

- Fig. 1. Learne von Mehlten, Eryarphe Murchi, Levalle, behalter, ber 6 gesende, bei M uch dem Mohlina besetzte Blitter. — Nubri. Grisse.
  2 Messettik der Learner, selt Mehlten therenen, in den
- mehligen Diernig and die Schlandfricht von Erysiphe Mariet als ideies schwarze Fünkteben zu erkennen; öbed wege.

  3 Mendende M. Omillianstever mei Omidien C von Ery-
  - S. Synderick M., Constitution and Continue C von Krysiphs Markin, 66thch terge.
     J. Eine publishe Schlagebirecht und einem Schlägeber S.
  - Ollack voge , 5 Zwei Sparsachliteche san der Schlausbfruikt, 2005eb
  - . 6. Specu sus elson Schlaube, 2005ch vergr-

# Bemsekungen.

Dundles Pilz, Eryriphs Martil Lloudy, milder des Heikins der Liesens vormischt, briget Sten Kraulken auch auf Achterbeite, Beithe, lekarnstike, Beiter-Me, Lighte und Steikiles berver. Auf Erke von Eryricetts breuet des für des Ross Auge eines erscharente Miktikalmidatin v., mitch ten Spharrothean Castegres Lieself beriffet, und des Makkas der Mysamphilateites urgreckie, Erzupfle ennematis Print. Niheres & Kirchner, Phonesky S 68, 23, 136, 121, 196, 191, 194, 195, 408, 409 196, 181, 194, 196, 409, 409.
Knowlers and Thompson market are done Waldershould Konsigns and Supergrap worder not door necessarian-best befoles, welche von Krystylke grammats de Gandob har-melet and das kramben des Brancos Maldenas har a Santa Als Alwahrmanarerol gapet die Mchinthrubbeilen

hat sich das Pelewalds der Pfengen, d. h. das Anbieroen von



203

Chrystale March Libral

Dysipa Nort Long

Zweite Sorie.

Tafel VIII.

# Sklerotienkrankheit der Bohne

## Pigurenerklärung

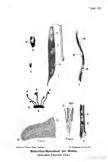
- - Grisse

    S Ris Skierstein von Selevetneie Lebertiagn. Nethri.
  - , 4 Abgesterbeser Stoegeleitick der Belies mit einem enfaltzenden Werelfschen W.W. - Nathri Geless
  - 5. Algorierheurs Stangeleilek unfgreichniten, im Jameres sind Skloreten. 88 mei Myzelfielen sichther. — Sattri-Gelans.
- 6 Auspekenner Skierstein is mit 5 Frechtikspern F.F. Nettel, Orient
   7 Damberhalts durch die Stiek der oberen, die Schliede
  - ingesån Telev dem Fredskirpen H. Olisch vegr. B Schligde mit Sporm Sch und Persphynn P em dem Fredslinger von Saleratints Laberatone, 2006ab regr.

#### Bemerkungen

Die een Scherolinie Libertieue Subd bevergerafen Skierstaakveckhet befallt alle Orgene der Bohne und bewerkt des Welken und Abriechen der gamen Pfessen. Zur Verhätung - 1 -

der Krankhrit mass men name Röden für den Anbeit der Feben sermenden, und derei mit den von der Krankhrit ergrifferen Adorm in den allebaten Mahren weder Röbens, meh nach Reitens, Katefich, Möhren, Rapa, Stennermen, Ocherin, Frankörklen oder Hand besen, da alle dens Phinason der Stetendenbeschäut auszeweiten sind. Vergl. Kirricht er, Phinancia S. 35 n. 485.



Zweite Serie.

Tafel IX

Kleekrebs

Luzerne-Wurzeltöter

#### Figurenerklieuns

- Fig. 1. Von Kleincht, Scheretinin Trifoliurum Johnson, gestets Sattleppinner, M. Hyeddokken, S em Skierenne den Prico. — Notici, Grime.
  - , E. Sklerdinn von Scherotinus Trifaldurum, Saidi Grass.

    3. Tod since Deschafeling death sin Objection. Stiffeli
  - Negr.

    4 Augstalatiu Siderolius S uit 3 Fruidikirjeeu F van
    Salaratuna Trafallorum Natri Grimo.
  - 6 Abgesterbess Warni und solect Steugelieht der Lestens, nauen Sheraugen vom Werneldter, dem sinktim Agool von Leigtungkneren direttanen Sacerde — Nathri Diese.

#### markera

Der Kirskrebs, wießer fritar nur seben bedoeltste und seiner State ausgeben und eine State und der S

#### - 1 -

See Abwebr der Krunkfact unt entitlenge Neitung und halfiges Undereiben des befolkens Kriefstels ungeneint; seit derfon ungehens Feder underern dehre inge nocht mit den oben gementen Gewindens angehant werden. Niberen e Kirchner, Pfenneites 5, 119, 118, 128, 128.

Phinasekii, d. 19, 191, 429.

Jih Waranistote de Lauera vezi dar meisten stolide Kyed van Legistyjhurare cercinosa Soonele horoichat Dauelhe Both de Warnis de Zharrez net danis die gazza Planas, solicara hellik as sank dar Warnis tan Both, Warnis ed Bastroffelin, der Sornelder, Karliell, Radischale auf der Sonneller, der Sornelder, Karliell, Radischale auf sech zuch helenat Vergi. Kercinore, Pfinzender 8 150, 506, 100, 100, 100, 101, 417.



Pg. 1—5. Kleekrebs, (Sciencessa Trabbassas Eria Fig. 5. Luxerne-Wurzeltöter, (Lepospharus circuss)

21 (30)

### Zweite Serie

### Tofal V

# Blattflecken auf Rotklee

# Ackerbohne

#### Figurenerkiärene

- <sup>7</sup>ig 1 Elechitator and mobile scheme, durch Propriate Printed Prin
- 3. Eintertek der Sotilers mit Ihritischen und den derei einenden Frachtklepern F von Twendapenium Triffelin, 16fach unge.
- 3. Querodant drock eine krunke Stattstelle und den nafallanden Frachtsteper, 60keb rengt 4. Sporte extellende Schlünde SS und Paraphyses PF
- von Parendopenina Trifelia, 300ach voge.

  5 Blatt der Ackerbohne mit Blattlecken, welche von Ger-
- tespora zenata Finie berthern Natiri Grisso, 6 Condin C and Condontriger T von Cornespora Senata, 2005mb vogo.

## Bemerkungen.

Die durch Press forprisse Wrifell Medit verzendes Hantistenderschaft tower sich eine, auf der gewende Hantistenderschaft tower sich eine Jene Anderschaft und Annahmer der Schaften der Westelbe, soll ist siese einzu aberichtende Eren soll auf der Lauten-Weiterbarnschaft, ab dessa Utelser birker Phesitatum Heisergeitst Zehe sagneite, weste, dei der Raitenbarn auf der gestellt erweitenders Prechtlinger wie der Beitrem Precht, als ist ein Zeher auf der Schaften freienders, Pfestonder 8 (11), 122, 422.

- 2 -

He Shelfothukrankhell der Ackerbebes, widet durch Gertespars rounts Wisse karrenplenelt wird, wir beber um un Fortugal bekannt. Sie ist pas sier zuch is der Schwitz besbelcht wirden, soll nich der denigen Estuplieren ist de weltogende Arbiklung ungelorigist. Vergl. Kircherr, Pfinnessin.

5 74 n. 448 Abwehrmenzegeln gegen diese Hattfacken-Erzekheiten sind



Fig. 1-4 and Rotking (Proologenes Trifols Fo

Zweite Serie.

Tafel XI.

# Brennerflecken der Bohne

# Schwarzfleckigkeit der Ackerbohne

### Figurenerklärung

- Fig 1 Behavafrukt mit Bernserfecken B.B., kervespreufer durch Glossoportum Landsmathisanem Scorris u. Megas. — Nated Griss.
  - 2 Na Brennerfeck der Robge mit den weinstehen Geoldienbenfahre, Mach verge.
     3. Georgiecht, darch einen Brennerfeck, b) ernnete, ci ab.
  - gminchese Zellen, () Omnies von Glosseportem Lindemathiesens, 200fach wage.
  - Liber vermuschten Flecken f. Nettel Grinse 5. Ein Frudskärper F and Spaces S van Accordyte Piel. 2005ab verm.

#### ....

Given parism (Collected but Linewavkinson Green de Recensis » Rigara beildt mettil beheeftlicht er diene der Phi fin sig Francetation kervestringt und ein sier sich zur der Zur Verlatung der Zusätzigt und ein sier sein leite, mei habet weiter des des Recensis und gemeinte Lage des Reknauskers es sogge, und gemeinte der der Schreibung der Schreibung und Linewavkinson der Schreibungs (200 g. Kapferladungt auf I Line Ammund 1911), und gemeint wenner – Forf Kirchaus, der Schreibung (200 g. Kapferladungt auf I Line Ammund



Fig. 4. 5. Schwarzflecken der Behne/Gesepoism Lindenstein Fig. 4. 5. Schwarzfleckigkeit der Ackerbohne (doorlys)

Zweite Serie.

Tafel XII.

# Blattflecken auf Erbse und Bohne

#### Figurenerklärung.

Fig. 5. Nebenblattpoor der Debes mit Blattfocken F.F., die derch Annachyte Paul Libert beraugerafen met.

- Natif Urbes

  2. Hundedon der Erbes mit denut elteralen Frechtkirnern P.P. von Austrohvin Pari, Mich voren.
  - Van Assecchytz Piny befoliese Erbeenbille. Natial Orino.
- , 4 Specia via Anceschyth Pies, 1905ich vtryr
- , 5 Dekemblet mit Mandecken FF von Asrochyte Piel. - Nuzzi Goben.

#### Bemerkungen.

Assen's yea Prin Lobe hell's Histor, Bougel and Prickle day Policy, Blant, Adarbeight and Scialoristic Ver find Installer infection. Policy Indiana. Adarbeight and policy of the Installer infections. Publish indiana Enabled are referred in Sometime Verbilding Somet were Verbilding der Ernstaten vor den Annales 1 98d. Bary an annotableighter. Englishen beneding degreicht verbeilt og de Samet in Steinfelde verbilding der der Schriften von der



Histolicken auf Erbes und Bohns.

Zweite Serie

## Tafel XIII

# Blattflecken der Bohne

#### Figurenerklarung.

- Fy I Schneckles ast van Intriopele grincols San hersbreeden Hattledon - Natiel Sedan
- S. Spereitriger and Specia 83 via Lauris pain grineols, 2006ack verge.
   S. Findon F.F. and often Behavablett, which was Physical
- lestreta phonoclita Secondo vermuchi mel Nomel Opino , i Erication Matathik nii Frankierper van Phys-
- , 5 Sports van Physications phasecoline, 4505ach roggs.

## Bemerkungen,

Die hier abgehöhleten Krenicherten der Hehrenblitter fürd teiler zur im Italien beelechtet wurden, wahnelvenfahr aber weiter verbreitig im Abblichungen mit nich Krenigheren von Franch im Statieral angeferings. Stheren a. Eurobauer, Pfinnswalte, S. 76, 875, 485.

8 76, 625, 440
Zer Unterdrückung der Rattfleckenkunkhaten empfahlt sich die Annendung der in den Ben. in Tafel XII generaten





Bg. 1 2. Intropris griscole Seco

Zweite Serie.

Tafel XIV.

## Erstiekungsschimmel der Gräser

(Kess) lat trokusi

#### Name and Stewar

- Fig. 1. Stock case Halmes was Knasignes mat dam Knatackungschinned bei A., dem Confidencestend was Knachlost typknus Thires. — Natht. Ories.
  - 2 Kasalgus mit redes Stätzerkfriehten des Erstschungsselfanzeit bes R. — Nattel, Geben.
  - , 3 Schutt derek Hattschoole und Halm mit dem Counformotende des Prizes; P.P. Prizepreche, C.C. Confein,
  - 4 Childhotziger Tr and Condex C, 6200ch vergy
     5 Schart david Stetechede and Edm att dem Schlarch-freditestands von Egyphilet typhyrai, P.P. Information
    - process, 7th Perkheden, 300tch very: 6 Spornechkach Sp and Spece S are claim Peritheram, 2005ab reggs.

# Bemerkungen.

Der Erstelungsschinung, Epithlat typhina Delase, kommt auf Lauschgrau, Khankgrau, Engagena und undern Gelasen vor, bewalfen au hinde, dem der Ering der - 3 --

Griser, force Halma on Schonen gelindert werden, sich weweilich verundert. Tech liest sich in siehbes Fillen bein nadesen Hilfamittel als Schleitiges Abnitige der Franker, Filesen aurosiek – Niberes a. Kirchner, Phannakr S. St. 98, 94, 185, 411



Zweite Serse.

Tofel XV.

# Blattfleckenkrankheit

Blattschorf der Gräser

## Figureperklárung

- Pg. 1. Haz do Kandgense mt Hattlecken FF, wicke von Scaleratrichum gramin's Jadel herelbem — Nagel Ories.
  - , 2 Banctick von Kanalgras, von Soolsestrichem granistis benden, 40ab verge
  - , 3. Conducting Mt Condin CC von Scolerotrichum graminia, 2005ch vegg.

    4. Hattalick der Anfreiben Trong und Mattalach Physi-
    - 4 Hainelick der Anfrechten Treeps mit Statischerf, Phyllacher a graminis Field; St St die Stromets der Påter -- Natiel Grönn
  - 5 Dierwinierten mit abgestebenen Blatt mit Stromata Stift, wirder die Perificoten von Phyllischein gramfelin unteldien. – Stärt Gelein.
     6 Durchscheitinen Perifikeiten von Phyllischern erzeiten.
  - , 6 Durchechameau Pertherian von Phyllachera graminis, 3006sk vogy.
    , 1. Spiron outbalender Schlauch Sp gad Paraghysen P sassinus Pertherium Mittach meer.

## Hemeekangen.

For durth Scolacotrichum graminna Fadel vorgenebba Bhatlodoubrunkhui nt sa Franzis Roygus, Laesbgrus, Fadechwan, Kanalysis, Kanangrus, Espengrus, Bachgrus and Romagna becharlatt oorden jär sog Phyllinch ora graminna

#### - 1 -

Paviel errougie Bistincheri sad Schwingel, Lieselgras, Rasalgras and Trope. Abruhramarrapin gepen dasse Stankbertz sred teisher zidelt sogerundet vorden. — Kilberes a. Kirchetz, Phanorsky, 3: 66, 68, 69, 50, 52, 20, 54, 55, 164, 192, 195, 500, 441



Fig. 1-3. Blattlecken and Orliners. [Perfections grants | Fig. 4-2. Blattackerf der Orliner. [Phylischen granten Tect.

Zweite Strie

Tafei XVL

Milbenspinne (Trimayelm telujus)

Hornklee-Milbe

#### Figurener's firma

- Fig. 1. Dirror Bolasebblats, mandarbay and knimicals at Yolgo des Sangens des Millenspinne, Tetranychun tellarins L. — Natiri Grisse.
- L.— Sattri Gritos;
  2 Stock also berchnigten Subsuskatten von der Untersete gesehen, mit Michangemen verschofenn Allers Mit auf übere Geseiner, auf mit Bellem zeichtrichten.
  - , S Milbenylnin, Tetrapyches telarine L., 685ch vergr , 4 Hamiles (Lotan corricalatas L.) mit Rolling des

Time B.R. 18lash vergy-

1. Die in dem gereilten Einfernd lebende Mille, Phy-Landau im. 2001ach verre.

#### Bemerkungen

Bahma of i plotche Bengen von Holster and gualifigier Neitrelungo Erfolge ursiels, on Kristen kann sam des dylones derrik halfiges Bungstein seit halten Wester-vermösinen – Tyl Eirychner, Flassmark 8 68, 78, 75, 76, 20, 110, 100, 121, 100, 101, 104, 155, 197, 103, 104, 449





B Pace M

Fig. 1-5. Milbenspiene (Termy)

micros L) and Bo

Zweito Sorie.

Tafel XVII.

# Beschädigungen der Erbse durch den Blasenfuss

#### Pinners and Harry

- Fig. 1 Von Blacefon, Thorps cerealism Holdey, beorbolight Echemphane, A.A. mayoungts and varkrippelin Holms, B.S. beschildgts Hallow — Natual Grino.
  - , 2 Larre des Binnerfesses, 189ech vergr
  - , S. Entrajolius Webshes von Thrips correstium, 196mb toppe

#### emerkungen

Der durch Glassellow, Thrips cervifium Höddig, an den Erbeit augereitete Schalen ist dit bedeutend, die die zusenigen Frielst blich Hölten aber verbinsenten. Die auf Erbeit bebede Rosenfranzi ist dereite, die nicht in den Kleisen die Weisen und die Geriet sangt. M. Aberteitnanzungeit liest sich im einen Deptitigen der Hospolis auphike — Stützen und die Vinnendig. St. R. der



Canada Warnedon Chin and a Mills on Pal

Getresde-Blasonfuna (Thrup consiste Hold) am Erb

Zweite Serie.

Talel XVIII

# Blattläuse auf Ackerbohne

in Andrews

Hornklee

## Figurenerklärung.

- Fig. 1 Electrics and Randicphosper K.E., welche von den Generalischer S. Steines Harning h., hervospeleurin und — Natiol Genee.
  - S. Der Grandinder, Sittonen Hannton L., Much vorge.
     S. Der Rectunger-Kilder, Phytonomius marinum Federicks, Sinch vorge.
  - 4. Der Finkungel-Kufer, Erplänch un gündenn Ning, Minkunger.
     5. Larre von Erplänch zu globern, Stafen vonn.
  - , 6. Engering, die Larve des Muddifers Melodenthe volgarie Juleane, nugewachenen Ennepher — Natick
  - Gross. . 7. Larve des Aprilitäres, Elementrages assemille
    - Molei, amprenchem Neth L. Gelen.

      8 n. 9. Jungo nel amprenchem Larve der Kehlechnike
       Melfel, Grins.
  - , 12 Pappe der Kohlechniks Nachri Grines. , 11 Die Kohlechniks, Tapala eleraten L. — Nathit.
  - Grine.

#### Bemerkung

Verscheiten Orderfelder (Steinen) Arten Steine an Einde annerfich der Jenger Miller von Häbenfrühlen und Kingewäcken begigt Anderlungen zur der Heitliche bereit m der Begel obse merklichen Schafen unserschlen; Setzeuen Hunselns L. finder sich au den Schun, Acherbokun, Fintterban, um Bubble und un der Laurenn Jest Lauren der Statenen Arten förenigt at den Werrelln der Depfilmannen. — Vol. Kirchen. Obermanden. 4, 9, 13, 14, 14, 14, 14, 16, 16, 17

Arten frances an fors Warrells for Popilizanones — Vgl. Kirchker, Plinacette S. 20, 35, 37, 31, 35, 160, 681.

Des farren der Bleitanger-(Physicanomis-) Arten mei des Politangsbleibes Epilachies, glubons Sings, falledriem die Müller der Klosstein und der Lanten, indem sin die Weisb-Burthaltens ausschen der Korren berechtenent und die beis-Burthaltens ausschen der Korren berechtenent und die beis-

145, 143, 982, 995
Als Abwehr gegen die vorgenanten Schlefinge kunn ner
das Abschipfen der Kieler mit einem greisen Schlipfeste enentwicke werden.

Die sie (Raperlage, de Levers terenbeiere Rainberkalde, ankeinstelle des Belaktien, Heine ist est verberzie Reinien, klein im Birbelen und vermenden die gewone Schales deutrels schlienen der Vermenden der gewone Schales deutrels schlienen für Levers des Agrickelens, Belaktragen anzulicht Arbeit, 1614 verstegennie zu den Verzeile des Detrettes und Lev Verseigtene Zur Verzeilen des Detrettes und Lev Verseigtene Zur Verzeilen, der dem Leiten und Leverscheiden, gegennen verseilen. Die Erken Birdelte dass auf der Leversgerannen verseilen. Die Erken Birdelte dass auf der Leverseil zu der Gerin Erkene zur Armatis Geberrüffschantelkongen, verzeilen zu G. Kriecken, Officensie S. 10), 63.



Zweite Serie.

Tafei XXII.

Samenkäfer und Samenräupehen an Hülsenfrüchten.

## Figurenerklärung

- Fig. 1 Arkerbeboen, durch die Lerro der Arkiebeboen-Kidere augefrensen — Satiet Grüsse.
  - , 2 Der Acktelokaus-Kiffe, Betakas granerine L. -Nathel Grinne.
  - , 3, DeneRe, Mich Verge
    - 4. Larre des Actorbobaro-Käfers, Mech verg
      - Der Erbenktfe, Bruckte Pier L., fürch verge
         Erben, von Erbenktfer experensen, der State rechte, bei den des Frankeit funk die dameskatt Christie-
  - artig\*) grochlossa ist, ozfalik in fanora noch den Schaffung. – Nomel, tiptom.
    7. Ezz Spitemienchru-Kifer, Apono varan Medu, idenk
  - , 8 Erbern, in der Hilte beschädigt darch den Fraus der Bängebers is von Erbernweiter – Nedlei, Geban.
  - Singelees S von Estemantiles Nobel, Orton.

    Der Erbenrückler, Gregkelite nebritann Trenskis
     Notel Gröne
    - 10 Jenge Erlorebläte mei den derte suspreden Lerven L. der Erben-Stallmücke, Diplorin Pici Housely —

### emerkungen.

Geges die Beschätigungen, milder die Lauren verschiedenzer Berichte weil Agrin-Arten der Samen der Psychiaassen zur Freien, bei sich des Abbites der Killer und Erbeitagen der Besich durch Erbeiten der Samen auf 20 '- des der der die Erbeiteben der der Besighe ver der den der der der der geschliche der der der Besighe ver der den der der der geschliche der der

10, 106, 127, 100, 100 ff, 500. The Happins for annates other histories Department of the Happins for annates other histories. Determined in Translation and O track received in track received to track received in the Happins of the Adva's A efficiently as in Extending as in Exa Adva's A efficiently as histories in Adapta Annates and the Politics. Where a Kindnian Phasmatte S 220, 114.

auf em Polis — Niberes a Kirchaur, Phasaclis S 72 x 315.
Die Lurren der Eriem-Galinbelte, Dipteuss Pist Wessert, Solm ind zwar kanig in den urreifen Prindere, de aber der durch zu verstraubt schades germfügg at, an ist zum Gegezuerungste noch sieht ergriften. Vijf Kirchaur, Phasackt-

rch zu verstraubte Schaden gernegling ut, ze hit zum Gegenerungeln meh nicht ergriften — Vgl. Kirchner, Pflanzekt 72 s. 491

